

竞争性磋商邀请

四川同方建设咨询有限公司受成都市郫都区水务局委托，拟对成都市郫都区水务局郫都区国家水资源监控系统维护管理服务项目以竞争性磋商方式进行采购，特邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、采购项目基本情况

1. 项目编号：510124202100134
2. 采购项目名称：成都市郫都区水务局郫都区国家水资源监控系统维护管理服务项目
3. 采购人：成都市郫都区水务局
4. 采购代理机构：四川同方建设咨询有限公司

二、资金情况

资金来源及金额：财政资金，已落实。预算金额：385280 元。计划编号：510100-2021-[2021]145 号-001。采购品目及编码：C0908 其他专业技术服务。

三、采购项目简介

成都市郫都区水务局拟采用竞争性磋商方式确定一名合法供应商提供成都市郫都区国家水资源监控系统维护管理服务，本项目共一个包件。（详见磋商文件第五章）。

四、本项目不接受联合体磋商。

五、供应商参加本次政府采购活动应具备下列条件

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为专门面向中小企业采购项目，参加本项目磋商的供应商应为中、小、微型企业（监狱企业、残疾人福

利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业）。

（三）根据采购项目提出的特殊条件：无。

六、禁止参加本次采购活动的供应商

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商在响应文件递交截止之日前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

七、磋商文件获取方式、时间、地点：

1、采购文件获取时间：自2021年8月6日至2021年8月12日09:00-17:00（北京时间，法定节假日除外）。本项目采购文件售价：0元/份（售后不退，磋商资格不能转让）。

2、采购文件获取方式：符合本次采购要求的供应商，可在采购文件获取时间内，至四川同方建设咨询有限公司（成都市青羊区西御街8号西御大厦A座24楼）获取磋商文件，也可通过网络（远程）领取磋商文件。

注：①现场报名的供应商，应携带报名登记表（见公告附件1）、《介绍信》（介绍信内容需标明“项目名称、项目编号、公司名称、邮箱、经办人及联系电话号码”，并附上经办人身份证复印件）及身份证原件；

②通过网络（远程）报名的供应商，请将报名登记表（见公告附件1）、《介绍信》（介绍信内容需标明“项目名称、项目编号、公司名称、邮箱、经办人及联系电话号码”，并附上经办人身份证复印件）盖章扫描后通过邮箱发送至1991181925@qq.com，且将邮件正文内容备注：公司全称+申请人（经办人）姓名+电话+邮箱；

③若因供应商提供的错误信息，对其参与采购活动造成影响的，由供应商自行承担所有责任。

八、递交响应文件截止时间：2021年8月17日10:00（北京时间）。

九、递交响应文件地址：成都市郫都区公共资源交易服务中心（郫都区德源镇红旗大道北段221号综合楼1楼）本项目开标室。

响应文件必须在磋商截止时间前送达磋商地点,逾期送达或密封和标注错误的响应文件,四川同方建设咨询有限公司恕不接收,本次采购不接受邮寄的响应文件。

十、响应文件开启时间: 2021 年 8 月 17 日 10:00 (北京时间) 在磋商地点开启。

十一、磋商地点: 成都市郫都区公共资源交易服务中心(郫都区德源镇红旗大道北段 221 号综合楼 1 楼) 本项目评审室。

十二、供应商邀请方式: 本次竞争性磋商邀请在四川政府采购网上以公告形式发布。

十三、供应商信用融资:

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》(川财采[2018]123 号) 文件要求,为助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难,促进供应商依法诚信参加政府采购活动,有融资需求的供应商可根据四川政府采购网公示的银行及其“政采贷”产品,自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品,凭中标(成交)通知书向银行提出贷款意向申请,并按照相关规定要求和贷款流程申请信用融资贷款。

十四、联系方式:

采购人: 成都市郫都区水务局

通讯地址: 成都市郫都区望丛中路 998 号 2 号楼 156 室

联系人: 吴先生

联系电话: 028-69510576

采购代理机构: 四川同方建设咨询有限公司

地址: 成都市青羊区西御街 8 号西御大厦 A 座 24 楼

联系人: 谢女士

联系电话: 028-86155821

附件：1. 报名登记表

四川同方建设咨询有限公司

招标（采购）项目投标人（供应商）报名登记表

※项目名称					
※项目编号		※包件号（如有）			
※报名单位全称			※报名日期		
※经办人 (签字)		※联系电话		※邮箱地址	
※招标（采购） 文件领取	☐ 电子版 ☐ 纸质版	资料审核 (签字)		日期	
代理机构联系人	邓女士	联系电话	028-86155821	邮箱地址	1991181925@qq.com

注：1. ※为投标人（供应商）必填项，如不适用，请划“/”。

2. 以上信息如若未如实填写，在招标（采购）文件发布期间，如招标（采购）文件有更正或修改，因投标人（供应商）应所留联系方式有误而无法通知到投标人（供应商）的，其责任由投标人（供应商）自行承担。

采购项目技术、服务、采购合同内容条款及其他商务要求

一、 采购内容

成都市郫都区水务局为了加强对已建水资源监控系统的运行管理，保障水资源监控系统的正常运行，为成都市饮用水源的综合治理、应急防控和各项综合决策提供稳定有效的数据，对已安装设备进行运行管理维护工作。运维内容包括水资源监控系统所有监控仪器、通讯仪器、辅助设备、站房设施等。

二、 主要工作内容

运行维护 2015 年建成的两处三道堰水源地水质自动监测站，分别为三道堰徐堰河水质监测点和唐元镇柏条河水质监测点。

1、该项目站点分布在郫都区境内的徐堰河与柏条河流域。水资源监控系统构成部分具体包括：

- 采水单元
- 配水单元
- 预处理单元
- 清洗除藻单元
- 空气单元
- 纯水单元
- 控制单元
- 分析仪表单元
- 数据采集与传输系统
- 数据监控终端软件
- 辅助系统

2、维护对象概述：

整个监控系统由 PLC 可编程序控制器进行控制，并利用了现场工控机作为监控、显示终端，同时负责与中心站的信息交流：控制单元控制采水系统采取水样，配水系统预处理样品水，分配样品水给各个分析仪表分析，数据上传至中心站。当水样超标时，采样器采样留存；定期清洗管路、杀菌除藻等；实现在线自动稀

释及自动质控。

3、维护对象具体特点详细如下：

3.1 采水系统采用了双泵双管路采水，一备一用；配备了自清洗装置实现自动反吹、清洗和除藻等功能，有效防止泥沙沉积及藻类生成；选用的水泵功率大、扬程足，完全满足固定站当地采水实际需要，确保现有设备及后续增加仪器总需水量的要求，采水系统运行稳定，满足监控需求。

3.2 采水装置设有浮筒这类浮力设施，取水口随水位变化，确保 0.5-1.0 米取水深度。取水口方便清洗和清除杂物，在有水体漂杂物物的情况下，能有效防止取水口阻塞。

3.3 管路选用了质量可靠的磐石胶管及 UPVC 硬管，材质具有良好的物理性能，惰性材质，化学性质稳定，不影响水质，且管路有多级保温措施，测定项目(除水温)监控结果的影响必须小于 5%，采水单元对水温的影响小于 20%。

3.4 配水管路装有压力变送器，能显示压力，根据显示调节各段管路的压力。

3.5 管路输水采用了排空设备，即将水样送入仪表和备用水箱后，将管路中水样自动排空等待下一次取水过程，并且配备手动排空装置。

3.6 沉淀池中的水样在自然沉降 10 分钟后，再进入在线分析仪表。沉淀池设有自动、手动排沙和清洗装置。

3.7 水样经过预处理、除沙、过滤后进入在线分析仪表。

3.8 自清洗系统有除藻装置，和反吹洗装置。除藻能够有效杀死管道中的藻类，减少管壁积藻现象。配置了空气压缩机，保证了系统反吹清洗的正常运行。

3.9 水样超标会触发采样器工作，系统对超标水样进行自动收集。

3.10 控制系统可以进行参数配置及记录系统运行状态，并且可以按功能、性能完成数据的采集、传输、处理、入库工作。

站点仪器设备配置信息表

序号	仪器	数量	型号
1	集成系统	2 套	定制
2	采水系统	2 套	定制
3	运行环境支持系统	2 套	定制
4	控制机数据采集传输系统	2 套	定制

5	高锰酸盐指数分析仪	2 套	SINOEPA 2000C
6	氨氮分析仪	2 套	SINOEPA 2000C
7	五参数分析仪	2 套	SINOEPA 2000C
8	采样器	2 套	ZY-100
9	配套设施	2 套	定制

站点监控指标及相关信息表

序号	站点名称	监控项目	地址
1	徐堰河水源地水质 自动监控站	水温、PH、电导率、浊度、溶解氧、氨氮、 高锰酸盐指数	成都市郫都区三道 堰镇
2	柏条河水源地水质 自动监控站	水温、PH、电导率、浊度、溶解氧、氨氮、 高锰酸盐指数	成都市郫都区唐元 镇

三、 服务要求

- 1、站房内仪器试剂、耗材的更换；
- 2、站房内仪器部件的维修；
- 3、站房内水电、通信的保障；
- 4、站房内数据收集软/硬件的维护更新；
- 5、五参数分析仪的维护；
- 6、高锰酸盐指数分析仪的维护；
- 7、氨氮分析仪的维护；
- 8、采水系统的维护；
- 9、运行环境支持系统的维护；
- 10、数据采集传输系统的维护；
- 11、站房以及配套设施的维护；

※12、中标供应商在采购合同签订以后一个月内应与四川省内具有相关自动监控设备危险废液处置资质单位签订废液处置合同。（提供承诺函，格式自拟）

四、 维护运行服务内容

项目	名称	内容	规格	单位	数量	备注
----	----	----	----	----	----	----

运行 支持 服务	电力保障	动力电 380V	380V	项	1	两个站点均使用 380V 动力电
	数据通信	4G 流量费	4G	项	1	两个站点均使用移动 4G 流量卡
	通信软件维护	软件维护	定制	项	1	两个站点均通过通信软件与省平台指定端口通信
	管路巡查	取水管路巡查	DN25 保温 PPR 管或 PE 管	项	1	两个站点均有较长的外部取水管路总计 600 米，活接 100 个点，需每月巡查其完好程度，破损处更换维修
	高锰酸盐指数仪器校准	使用实验室调配标准溶液进行校准	CODMn 浓度：0mg/L	项	1	两个站点每月均需要对仪器进行校准（包含校准过程中需用到标准校准试剂）
			CODMn 浓度：1mg/L			
			CODMn 浓度：5mg/L			
			CODMn 浓度：10mg/L			
	氨氮仪器校准	使用实验室调配标准溶液进行校准	NH3-N 浓度：0mg/L	项	1	两个站点每月均需要对仪器进行校准（包含校准过程中需用到标准校准试剂）
			NH3-N 浓度：0.5mg/L			
			NH3-N 浓度：1mg/L			
			NH3-N 浓度：5mg/L			
	五参数仪器校准	使用实验室调配标准溶液进行校准	浊度：0 -1000 NTU	项	1	两个站点每月均需要对仪器进行校准（包含校准过程中需用到标准校准试剂）
			溶解氧：0 - 20 mg/L (			
			PH 值：2 - 12 (pH)			
			电导率：0 -2000μS/cm			
	比 对 实验	高锰酸盐指数仪器比对试验	由第三方进行实验室比对	项	1	每年均需要对仪器进行比对实验
		氨氮仪器	由第三方进行实验室比对	项	1	每年均需要对仪器进行比对实验

		比对试验				
		五参数比对试验	由第三方进行实验室比对	项	1	每年均需要对仪器进行比对实验
仪 器 校 准 服 务	高 锰 酸 盐 指 数 仪 器	高锰酸钾（溶液）	1L/瓶(遮阳)2.5mmol/L	项	1	高锰酸盐指数仪器，需每月维护
		草酸钠（溶液）	1L/瓶(遮阳)5mmol/L	项	1	高锰酸盐指数仪器，需每月维护
		稀硫酸（溶液）	1L/瓶(白瓶)2mol/L	项	1	高锰酸盐指数仪器，需每月维护
		蠕动泵	不锈钢定制 1×15T/15A	项	1	每年需维护/更换泵油、泵管
	氨 氮 仪 器	缓冲溶液（PH12）	0.5L/瓶(白瓶)PH=12	项	1	氨氮仪器，需每月维护
		次氯酸钠	0.5L/瓶(白瓶)4%	项	1	氨氮仪器，需每月维护
		硝普钠	0.5L/瓶(遮阳)2g	项	1	氨氮仪器，需每月维护
		稀硫酸	1L/瓶(白瓶)1mol/L	项	1	氨氮仪器，需每月维护
		蠕动泵	不锈钢定制 1×15T/15A	项	1	每年需维护
	五 参 数 仪 器	稀硫酸	1L/瓶(白瓶)2mol/L	项	1	M 五参数仪器，需每月维护
		五参数 PH 电极	SINOEPA 2000C MP 配套 PH 电极(数字电极)	项	1	每年需维护更换，含五参数电路板
		五参数溶解氧电极	SINOEPA 2000C MP 配套溶解氧电极（数字电极）	项	1	每年需维护更换，含五参数电路板
		蠕动泵	不锈钢定制 1×15T/15A	项	1	每年需维护/更换泵油、泵管
	沉淀池	滤芯	定制（尺寸：Φ 40x185mm，螺纹接口：1/4#；滤芯材料：304；过滤精度：100 u m/200 u m）	项	1	每年需维护，2 套 4 个滤芯
废 液 处 置	废 液 处 置	高锰酸盐指数仪器	由第三方进行在中和池中处理	项	1	高锰酸盐指数检测仪器废液处置、氨氮检测仪器废液处置，每个月两处站点产生 100 升废液
		氨氮仪器				

应急 维护 服务	高锰酸盐指数分析仪	高锰酸盐指数分析仪光源	SINOEPA 2000C 高锰酸盐指数配套分析仪光源	项	1	高锰酸盐指数分析仪光源
	氨氮分析仪	氨氮分析仪光源	SINOEPA 2000C 氨氮配套分析仪光源	项	1	氨氮分析仪光源
	纯水机	滤芯	EKUP-IV-20T 配套滤芯	项	1	每年需维护, 2 套 8 个滤芯
	站房主体	维护	定制	项	1	每年需维护, 避雷设施、供水、排水、供电、照明等
	通信平台	维护	定制	项	1	DTU、操作平台、工控机等
	应急	维护	气动泵、抽水泵、增压泵、电磁球阀、管路维修或更换	项	1	抽水泵 (JET1100A) 增压泵 (WILO-081E , PW-081E 220VAC, 额定流量 15L/min, 全扬程: 18m, 吸程 9) 电磁球阀 (KDL160 DN15/DN25) 管路 (PU 10*6.5MM)

五、 运行维护质量标准

1、监测点的运行管理

派专人对监测点中的集成系统、采水系统、运行环境支持系统、控制机数据采集传输系统、五参数分析仪、氨氮分析仪、高锰酸盐指数分析仪、采样器进行日常例行巡查维护工作，并做好相关记录。

2、机房监测设备运行管理

每个月监测数据备份一份，监测数据整理一次及日常维护管理、故障处理、升级，保证数据的上传率、一致率全年不低于 99%。

3、郫都区国家水资源监控系统运营服务报告编制

每季度末承包人需向发包人提交郫都区国家水资源监控系统运营服务的季

度报告，内容需客观真实反映本季度水质监测站点的维护运行情况。

六、 商务要求

※1、服务期限：三年，自合同签订生效之日起。合同一年一签。

2、服务地点：成都市郫都区。

※3、付款时间及要求：

合同价款支付采用按季度分期支付方式。

（1）在合同签订生效后，支付第一笔款项，为合同价款的 40%；

（2）第一季度维护工作完成，经采购人书面验收确认后支付第二笔款项，支付金额为合同价的 20%；

（3）第二季度维护工作完成，经采购人验收书面确认后支付第三笔款项，支付金额为合同价的 20%；

（4）第三季度维护工作完成，经采购人书面验收确认后支付第四笔款项，支付金额为合同价的 20%。

4、验收办法及标准：

4.1 验收办法：成交供应商与采购人将按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收；

4.2 验收标准：按国家有关规定、磋商文件的技术服务要求、成交供应商的响应文件以及合同约定标准进行验收。

注：本章带“※”号条款为实质性要求，供应商若未满足的，将被视为无效响应。

